

Новости стройкомплекса

News of Construction Industry

В Минстрое разработают новые нормы деревянного домостроения

Для повышения спроса на деревянные дома вносятся изменения в нормы проектирования и актуализируются ранее утвержденные строительные правила деревянного домостроения. Разработка изменений в нормы проектирования зданий с применением новых материалов на основе древесины этажностью более 3-х этажей с низким энергопотреблением, эксплуатационными характеристиками, отвечающими требованиям зеленого строительства, ведется по утвержденному плану.

В 2016 г. Минстроем России были разработаны новые своды правил «Конструкции деревянные с узлами на винтах. Правила проектирования» и «Здания жилые многоквартирные с деревянным каркасом. Правила проектирования и строительства». Документами устанавливаются требования к расчету и конструированию соединений элементов деревянных конструкций, выполненных с использованием винтов и шурупов, изготовленных из углеродистой и нержавеющей стали, и правила проектирования и строительства вновь строящихся и реконструируемых отдельно стоящих жилых многоквартирных с деревянным каркасом зданий.

В настоящее время указанные новые своды правил находятся на техническом редактировании в ФАУ «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве».

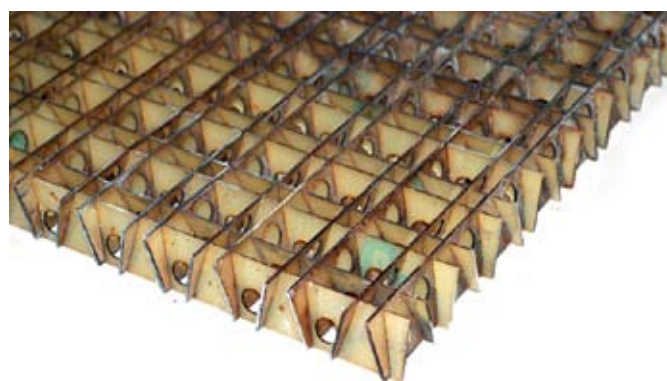
Кроме того, приказом Минстроя утверждено изменение к своду правил 64.13330.2011 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции», предусматривающее повышение надежности и точности расчетов строительных конструкций, возводимых из древесины и материалов на ее основе.



В соответствии с планом также будут разработаны стандарты на новые виды материалов на основе древесины и нормативно-технические документы по пожарной безопасности. В них будут содержаться требования к огнестойкости и пожарной безопасности, а также методы расчета огнестойкости строительных конструкций для нормирования с учетом внутренних и внешних пожаров объектов домостроения с применением конструкций из древесины и т.д.

Инновационная система армирования легких бетонов

Профессор Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) Андрей Пономарёв и аспирант Александр Рассохин разработали несколько типов строительных блоков на основе высокопрочных наноструктурированных легких бетонов, армированных косоугольными крупноячеистыми композитными решетками. Особенность технологии в том, что при увеличении несущей способности более чем на 200% удельный вес конструкции сократился на 80%. Конструкция обладает стойкостью к коррозии и агрессивным средам, а также повышенной морозостойкостью. Ученые уже получили патент на эту разработку.



Учеными разработана система армирования бетонных конструкций с применением метода модификации структуры решеток на межфазных границах композит-бетона наночастицами в форме торов — астраленами. Это способствовало решению одной из самых серьезных проблем существующей полимерной арматуры — плохой совместной работы конструкции в связи с отсутствием адгезии композитной арматуры с бетоном.

В ходе разработки серии опытных образцов создан высокопрочный строительный блок из легкого нано-

структурированного бетона, армированный объемными композитными решетками. Такая система обеспечивает монолитность работы конструкции даже в условиях сейсмической активности, т.к. нагрузка распределяется по всей конструкции в целом, а не по отдельным арматурным стержням. Как считают ученые, новый материал можно использовать при строительстве малых мостов и пешеходных переходов, неметаллических кораблей, малоэтажных жилых домов, при замене металлоконструкций на арктических и др. объектах.

По подсчетам экспертов, эксплуатационный ресурс строительных конструкций, выполненных с применением данной системы армирования, вырастет минимум в 2-3 раза по сравнению с современными аналогами.

Начал работу домостроительный комбинат «XXI век»

В Пензе состоялся торжественный запуск современного домостроительного комбината под говорящим названием «XXI век». Примечательно, что расположен комбинат на улице Строителей.



Изделия ДСК найдут применение не только в типовых многоэтажных домах, но и при реализации индивидуальных проектов, а также в строительстве дорог. Инвесторами выступили ООО «Жилье-инвест» и НПЦ «Стройтех». Размер вложений составил около 260 млн руб.

Уже в марте 2017 г. на комбинате планируют ввести в эксплуатацию новую производственную линию по выпуску панелей, имеющих 3 слоя: из бетона, утеплителя и облицовочного материала. Использование таких панелей позволит значительно сократить сроки строительства жилых объектов.

Продукция ДСК ориентирована на строительство жилья в Пензенской области, но в перспективных планах собственников — выход на рынок Московской области.

Грандиозная филармония на Эльбе: более 30 видов бетона

В Гамбурге открылась филармония на Эльбе — грандиозный архитектурный проект, ставший частью плана по преобразованию городского пространства и новым символом города.



Филармония возведена над бывшим складом какао на мысе Kaiserkai. Ее концепция отражает главную идею развития Гамбурга: современные здания органично продолжают исторические постройки, город растет вверх. Визуально филармония представляет собой огромный кристалл на постаменте высотой 110 м и площадью около 120 тыс. кв. м. Верхние этажи из стекла и бетона опираются на здание склада, построенного в 1966 г.

Эксперты LafargeHolcim были привлечены к проекту в качестве консультантов еще до начала строительства. Для реализации сложных архитектурных и инженерных решений компания предоставила более 30 видов бетона, различных по составу, прочностным характеристикам и стойкости к коррозии. Тщательный подбор материала обеспечил прочность и устойчивость каждой части конструкции, включая несущие столбы здания. Для создания фасада светлого цвета был использован шлаковый портландцемент с высококачественным круглым гравием вместо щебня. Это позволило уменьшить образование пыли, улучшить качество поверхности облицовки и увеличить способность к прокачке, что было особенно важным для участков более 100 м высотой.

Всего для строительства филармонии было произведено около 63 тыс. куб. м бетона. Для обеспечения бесперебойных поставок и минимизации выбросов LafargeHolcim специально для проекта построила рядом с филармонией бетонный завод HafenCity.

Филармония на Эльбе вошла в число крупнейших культурных объектов Европы и, по прогнозам, станет одной из ведущих мировых концертных площадок с великолепной акустикой. Ожидается, что ее станут посещать более 1,5 млн человек в год, а количество мероприятий ежегодно будет составлять около 2 тыс.

Завод BASF в Петербурге запустил вторую линию

Концерн BASF открыл вторую производственную линию на заводе в Санкт-Петербурге. Предприятие будет изготавливать востребованные в подземном строительстве (горнодобывающих отраслях и тоннелестроении) продукты — бесщелочные ускорители схватывания бетона. Эта линия позволила более чем на 60% локализовать выпуск материалов для набрызг-бетона из продуктовой линейки концерна BASF, которая включает готовые сухие смеси, пластификаторы, ускорители для мокрого набрызга.



Открытием линии BASF успешно продолжает реализацию стратегического курса на локализацию производства. Продукты MasterRoc SA 160 и MasterRoc SA 167, которые получают российские горнодобывающие и тоннелепроходческие компании, позволяют добиться высокой начальной прочности набрызг-бетона, увеличить толщину слоя, наносимую за один прием, а также снизить отскок материала при нанесении. Комплексные решения BASF повышают устойчивость горных выработок и дают возможность существенно ускорить работы по их креплению.

Новая линия оснащена передовым европейским оборудованием, автоматизирована и выпускает продукцию, полностью соответствующую высоким критериям качества концерна. Материалы прошли лабораторный контроль и опытно-промышленные испытания, отвечают всем заявленным производственным характеристикам.



«Ввод нового производства, – говорит Сергей Ветлов, генеральный директор ООО «БАСФ Строительные системы», – позволит нам более полно удовлетворять спрос на продукцию строительной химии в Северо-Западном регионе, включая Кольский полуостров, а также в Уральском и Приволжском федеральных округах и других регионах России, где базируются крупнейшие горнодобывающие предприятия. Новые линии, а в течение 2017 г. на санкт-петербургском заводе планируется открытие еще одной, существенно упростят доставку продукции и помогут нашим заказчикам в реализации самых технически сложных проектов».

На чебоксарском ЖБК-1 стартовало уникальное производство

В рамках модернизации производства на чебоксарском ЖБК-1 введен в эксплуатацию новый цех по выпуску многопустотных плит перекрытия. Инвестиции в проект составили почти 400 млн руб. На эти средства, в частности, закуплено современное технологическое оборудование, позволяющее в значительной мере автоматизировать производственный процесс, а также обеспечить выпуск плит с повышенной плотностью бетона, что способствует уменьшению расхода этого материала и, соответственно, снижению издержек при сохранении требуемого уровня качества готовой продукции.



После выхода на полную мощность предприятие сможет производить порядка 270 тыс. кв. м продукции ежегодно, а в будущем освоить принципиально новый вид – плиты перекрытия увеличенных размеров, которые применимы для строительства торговых центров и промышленных предприятий.

На ЖБК-1 отмечают, что новое производство не имеет аналогов в европейской части РФ.

Воронежский филиал «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» увеличит отгрузку ж/д транспортом

В Воронежском филиале холдинга состоялась встреча представителей «ЕВРОЦЕМЕНТ групп», Юго-Восточной железной дороги и ОАО «РЖД». Участники совещания подвели итоги работы и сотрудничества за 2016 г. и обозначили основные цели на 2017 г.

В общей сложности за 2016 г. филиал отгрузил потребителям 1749 тыс. т цемента, в т.ч. 1419 тыс. т по железной дороге. Увеличение железнодорожной отгрузки по сравнению с 2015 г. составило 399 тыс. т, или +39%. Кроме того, изменилось соотношение по видам отгрузки. Если в 2015 г. железнодорожная отгрузка составляла 70% при 30% автомобильной, то в 2016 г. этот показатель вырос: 80% железнодорожной против 20% автомобильной.

«В планах Воронежского филиала «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» – отправить потребителям в 2017 г. более 2 млн т



цемента, в т.ч. 1712 тыс. т мы планируем отгрузить железнодорожным транспортом», — отметил руководитель Воронежского филиала холдинга Йохан Антон Нишвиц.

LafargeHolcim Awards: 21 марта – окончание приема конкурсных заявок

LafargeHolcim Awards – самый значимый конкурс в области устойчивого строительства – заканчивает прием заявок 21 марта 2017 г. На конкурсе рассматриваются профессиональные проекты, а также смелые идеи и концепции в области архитектуры, ландшафтного и городского дизайна, технологий, городского и гражданского строитель-

ства, новых технологий и материалов. Призовой фонд 5-го конкурса LafargeHolcim Awards составляет 2 млн долларов США.

Конкурс последовательно проводится на региональном и глобальном уровнях. Первый этап проходит в 5-ти регионах. Независимые региональные жюри, в которые входят признанные эксперты, возглавляют Гари Гуггер (Европа), Рэй Коул (Северная Америка), Анжело Буччи (Латинская Америка), Нагва Шериф (Ближний Восток и Африка) и Дональд Бэйтс (Азиатско-Тихоокеанский регион).

Победители региональных этапов будут выбраны во 2-й половине 2017 г. и объявлены на церемонии награждения в каждом регионе. Проекты, завоевавшие 1-е место, станут участниками 2-го, глобального этапа конкурса в 2018 г.

Подать заявку на конкурс и получить более полную информацию можно на сайте: www.lafargeholcim-awards.org/intro

Подборка новостей подготовлена на основе информации порталов rctm.ru, lafargeholcim.com, basf.com, estp-blog.ru, eurocement.ru, а также материалов от медиа-центра СПБПУ и агентства «Ради Дома Про»





СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ
**СТРОИТЕЛЬСТВО И
БЛАГОУСТРОЙСТВО**

24-26 МАЯ 2017 Г.
ГОРОД СОЧИ



СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ



ALL SECURITY



НАША ДАЧА



ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН.
ПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



EXTERIOR & DECOR



SOCHI AQUATHERM



НЕДВИЖИМОСТЬ
ЛЕТНЕЙ СТОЛИЦЫ



SOCHI KLIMAHOUSE

Выставочная компания «Сочи-Экспо ТПП г. Сочи»
Тел: +7 (862) 264-87-00, +7 (495) 745-77-09
WWW.SOCHI-EXPO.RU



СОЧИЭКСПО